Création d'Applications Internet sur

Objectifs du cours de CAI Fatemeh BORRAN

Organisation (1/2)

Prof: Fatemeh BORRAN





Contact:

Email: fatemeh.borran@heig-vd.ch

Bureau: B29

Assistant: Christophe GREPPIN



Email: christophe.greppin@heig-vd.ch





Organisation (2/2)

- Cours: 2 périodes toutes les 2 semaines (lundi 14h-15h35)
- 5 Chapitres
- Labo: 2 périodes par semaine (mardi 15h40-17h20)
- 3 Labos + 1 Projet
- Evaluation:
- 2 TEs + 3 Labos + Projet
- TE1: lundi 16 novembre 2015 à 14h
- TE2: lundi 11 janvier 2016 à 14h
- Note finale:
- 0.5 (TE1+TE2)/2 + 0.5 (Labo1+Labo2+Labo3+2*Projet)/5

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 3 / 14

Introduction: qui je suis?

- Doctorat en Informatique de l'EPFL (2010)
- Labos: langages de programmation, programmation concurrente, algorithmes distribués
- R&D: systèmes distribués et tolérance aux fautes
- A l'HEIG-VD depuis 2012
- Cours: CAI
- Labos: CAI, BDR, ASD1, BDA, CLD, DMG
- Ra&D: Calcul parallèle, data mining, BigData analytics, Cloud computing.

Introduction: qui êtes vous?

- Qui est qui?
- Introduire vous-même (prénom, nom, origin)?
- Parler de vos études?
- Pourquoi vous êtes ici?
- Que voulez vous faire après?
- chat, réseaux sociaux? Est-ce que vous avez déjà utilisé un ordinateur, Internet, email,
- Est-ce que vous avez un ordinateur?

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 5 / 14

Votre niveau d'étude

- EPF
- Université en Suisse
- Université à l'étranger
- HES
- Gymnase
- Maturité professionnelle
- Diplôme à l'étranger

Votre connaissance Informatique

- Langage de programmation
- ့ ဂ
- ° C++
- Java
- Scala
- Autre
- Application Web
- · HTML
- ° PHP
- JavaScript

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 7 / 14

Un peu statistique

- Nombre de utilisateurs Internet?
- Nombre de sites web sur Internet?
- Nombre de apparails connecté sur Internet à un moment donné?
- Nombre de langages de programmation?
- Nombre de langages de programmation pour créer des sites web?



Pourquoi ce cours? (1/2)

- Internet devient aujourd'hui le média numéro un de communication.
- Nous sommes tous et toutes des utilisateurs et des utilisatrices
- La compréhension du fonctionnement de base d'Internet devient une nécessité.

que nous utilisons tous les jours. permet de comprendre et de maîtriser l'outil Comprendre les technologies d'Internet nous

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 9 / 14

Pourquoi ce cours? (2/2)

- Internet est un bon exemple de création mettant en œuvre
- technologies de télécommunications
- systèmes d'informations
- avec ces technologies et nous apprenons leurs utilités dans de En étudiant les applications Internet, nous nous familiarisons nombreux domaines.

e informaticien-ne. métiers multidisciplinaires qu'exerce l'ingénieur-La création des applications Internet est un des

Objectifs pour l'année préparatoire

- Apprendre l'approche de l'ingénierie Informatique:
- analyse de problèmes
- conception des solutions
- mise en œuvre de logiciels
- tests et évaluation
- Connaître les matières principales de la formation en informatique:
- architecture des systèmes informatiques
- systèmes d'informations et bases de données
- programmation
- réseaux

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 11 / 14

Objectifs de cours en détails

- A l'issue de ce cours, vous serez capable de :
- décrire principes du fonctionnement des applications sur Internet
- décrire le fonctionnement du navigateur, les adresses URL et les noms de domaines
- décrire le fonctionnement du protocole HTTP
- identifier les étapes de la réalisation d'une application Web
- utiliser les éléments principaux du langage HTML
- utiliser les feuilles de styles CSS pour gérer l'apparence de la page Web
- identifier le besoin d'interactivité d'une application Web, comprendre le fonctionnement des formulaires HTML et savoir les appliquer
- créer un site dynamique en utilisant des fonctionnalités de PHP
- comprendre la notion d'hébergement et savoir mettre en place un serveur Web

Contenu du cours

- Chapitre 1: Internet et le Web
- Chapitre 2: Fonctionnement du Web
- Chapitre 3: Langage HTML
- Chapitre 4: Langage CSS
- Chapitre 5: Langage PHP

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 13 / 14

Questions?!

